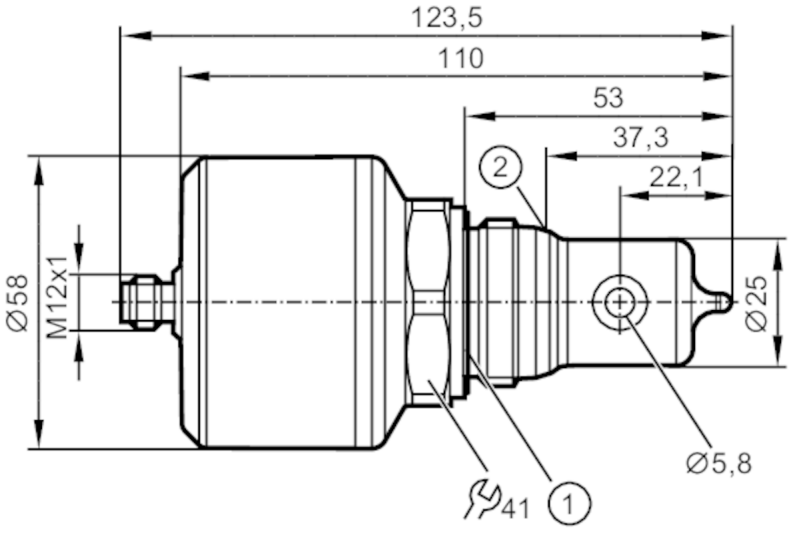
LDL200

Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

lo digital se une a lo analógico: integración analógica de sensores IO-Link modernos. Con el EIO104 es posible implementar dos señales analógicas de sensores inteligentes IO-Link con varios valores del proceso.



1 Junta de estanqueidad
2 Chaflán de estanqueidad

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM IO-Link

Características del producto		
Número de entradas y salidas		Número de salidas analógicas: 1
Conexión de proceso		G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario
Campo de aplicación		
Característica especial		Contactos dorados
Fluidos		Fluidos líquidos conductores
Nota sobre los fluidos		agua
		leche
		líquidos CIP
No utilizable para		Véase el capítulo "Uso previsto" de las instrucciones de uso.
Temperatura del fluido	[°C]	-25...100; (< 1 h: 150)
Resistencia a la presión	[bar]	16
Resistencia al vacío	[mbar]	-1000
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 100
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	2
Principio de medición		inductive

LDL200

Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas		Número de salidas analógicas: 1	
Salidas			
Número total de salidas		1	
Señal de salida		señal analógica; IO-Link	
Función de salida		salida analógica; escalable; seleccionable conductividad / Temperatura	
Número de salidas analógicas		1	
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20	
Carga máx.	[Ω]	500	
Rango de configuración / medición			
medición de conductividad			
Rango de medición	[µS/cm]	100...1000000	
Resolución	[µS/cm]	0...10.000	1
		10.000...100.000	10
		100.000...1.000.000	100
Medición de temperatura			
Rango de medición	[°C]	-25...150	
Precisión / variaciones			
medición de conductividad			
Precisión en el rango de medición		2 % MW ± 25 µS/cm	
Deriva	[%/K]	0,1 %/K MW ± 25 µS/cm	
Repetibilidad		1 % MW ± 25 µS/cm	
Estabilidad a largo plazo		0,5 % MW ± 25 µS/cm	
Medición de temperatura			
Precisión	[K]	20...50 °C: < ± 0,2 K; -25...150 °C: < ± 1,5 K	
Repetibilidad	[K]	0,2	
Resolución	[K]	0,1	
Tiempos de respuesta			
medición de conductividad			
Tiempo de respuesta	[s]	< 2; (T09; Atenuación = 0)	
Medición de temperatura			
Tiempo de respuesta	[s]	< 40; (T09)	
Interfaces			
Interfaz de comunicación		IO-Link	
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link		1.1	
Norma SDCI		IEC 61131-9	
Perfiles		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis	
Modo SIO		no	

LDL200

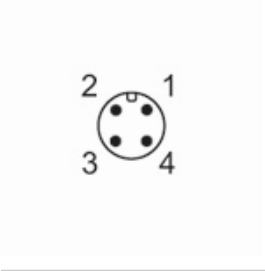
Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

Clase de puerto de maestro requerido		A	
Datos del proceso analógicos		1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	5,6	
DeviceIDs compatibles		**Modo de funcionamiento**	**DeviceID**
		default	922
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...60	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...85	
Grado de protección		IP 68; IP 69K; (7 días / profundidad de agua 3 m / 0,3 bar: IP 68)	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	129	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	692,6	
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PEEK; PEI; FKM	
Materiales en contacto con el fluido		PEEK	
Conexión de proceso		G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario	
Notas			
Notas		MW = Valor de medición	
Notas		lo digital se une a lo analógico: integración analógica de sensores IO-Link modernos. Con el EIO104 es posible implementar dos señales analógicas de sensores inteligentes IO-Link con varios valores del proceso.	
Cantidad por pack		1 unid.	

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codificación: A; Contactos: dorado

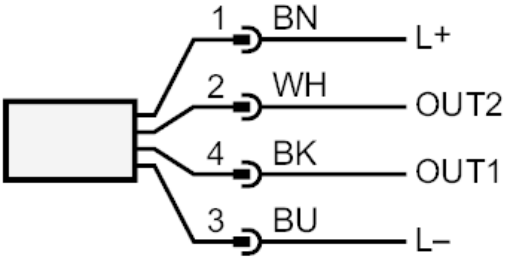


LDL200

Sensor de conductividad inductivo

IND CONDUCTIVITY HYG ASF-V

Conexión



OUT1	IO-Link
OUT2	salida analógica
	identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
	Colores de los hilos :
BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul
WH =	blanco